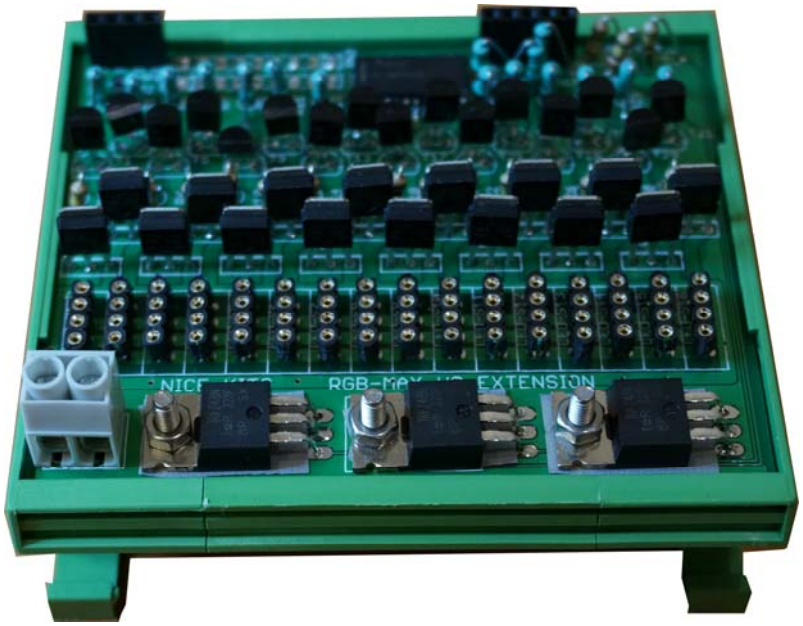
MANUEL D'UTILISATION ET DE RACCORDEMENT POUR L'EXTENSION DE LA CARTE DE GESTION D'ECLAIRAGE D'ESCALIER OU D'ALLEE DE JARDIN RGB_MAX_V3



Document mis à jour le 08/08/2015

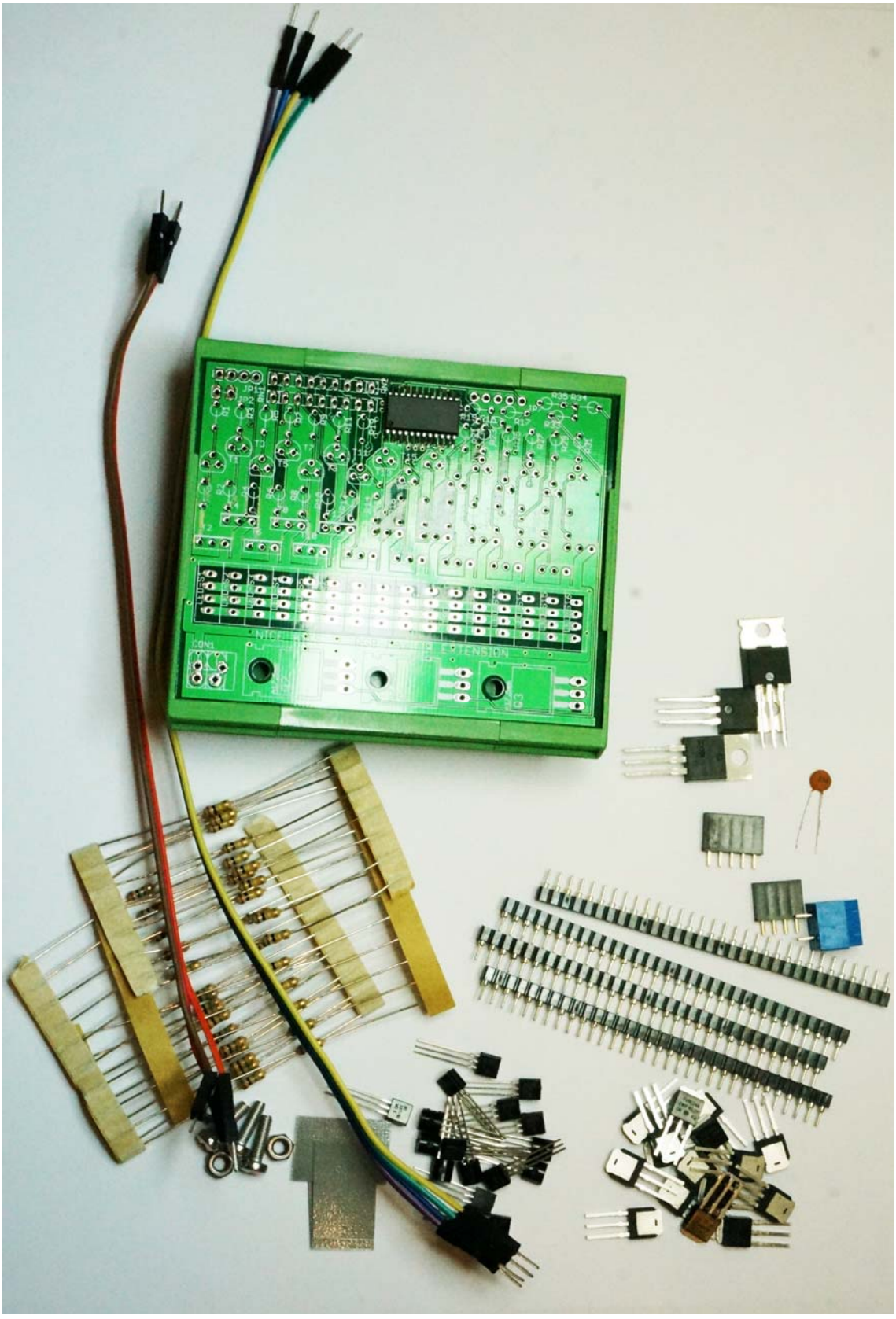
Imprimer ce guide n'est pas obligatoire mais vivement conseillé ! Ne serais-ce que pour ne pas faire d'erreur lors du raccordement.

Ce guide est un complément à celui de la carte principale. Par conséquent il n'abordera que des notions spécifiques à l'extension et évitera les répétitions de contenu entre les deux guides.

Caractéristiques électriques:

Tension d'alimentation : 12V
Charge totale admissible maximum: 240W / 20A (câbles d'alimentation en 1.5mm²)
Charge maximale admissible par sortie de ledstrip: 14.4W / 1.2A
Permet d'augmenter jusqu'à 32 marches les possibilités de la RGB_MAX_V3.
Type de ledstrip compatible: 12V, RGB à anode commune standard)
Montage sur Rail DIN Oméga

Contenu du kit :

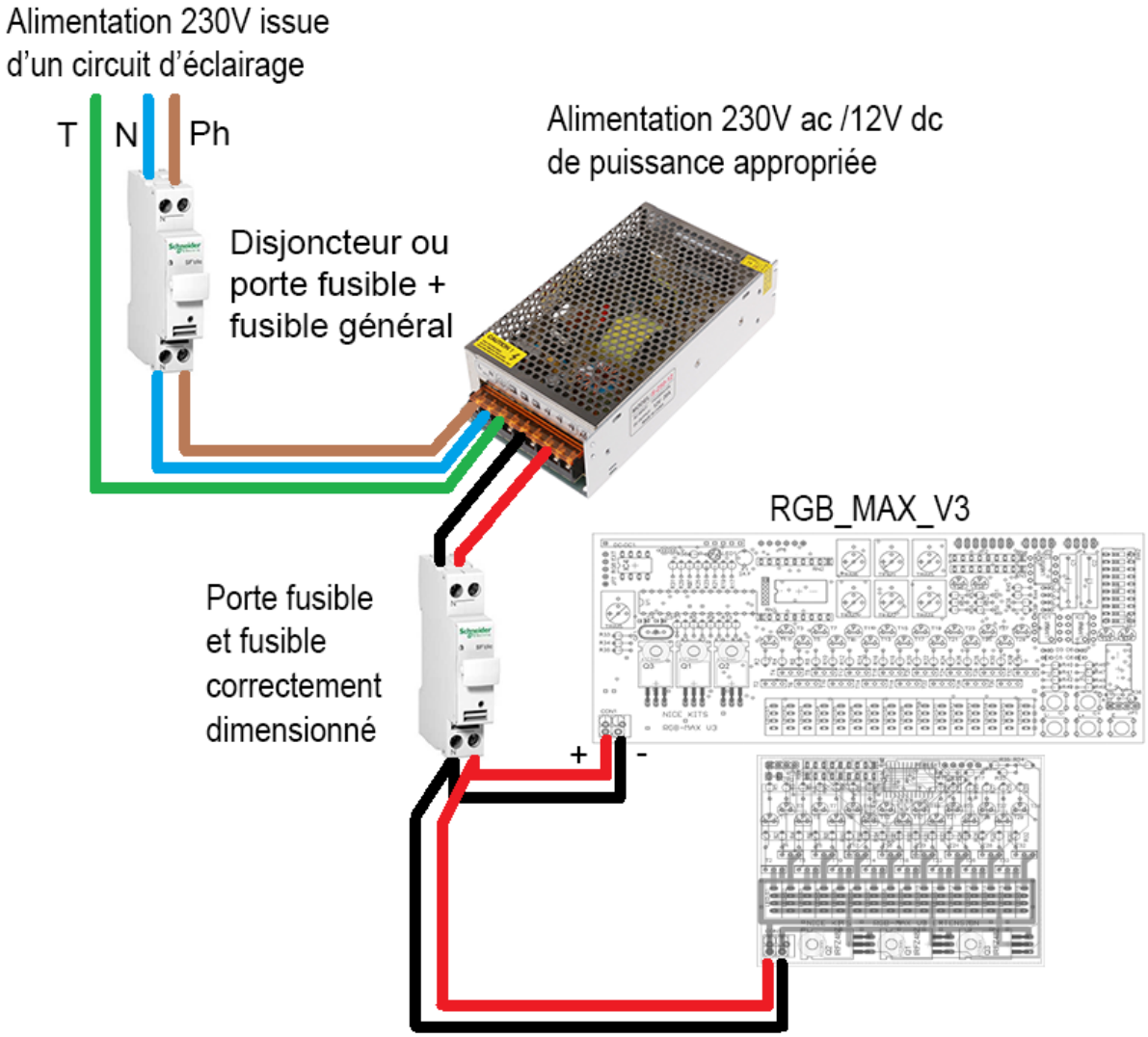


Raccordement :

Alimentation:

Ce qui a été dit dans le manuel de la carte principale est toujours valable ici. Excepté que l'extension vous permet de doubler le nombre de ledstrips et donc la puissance nécessaire pour tout alimenter.

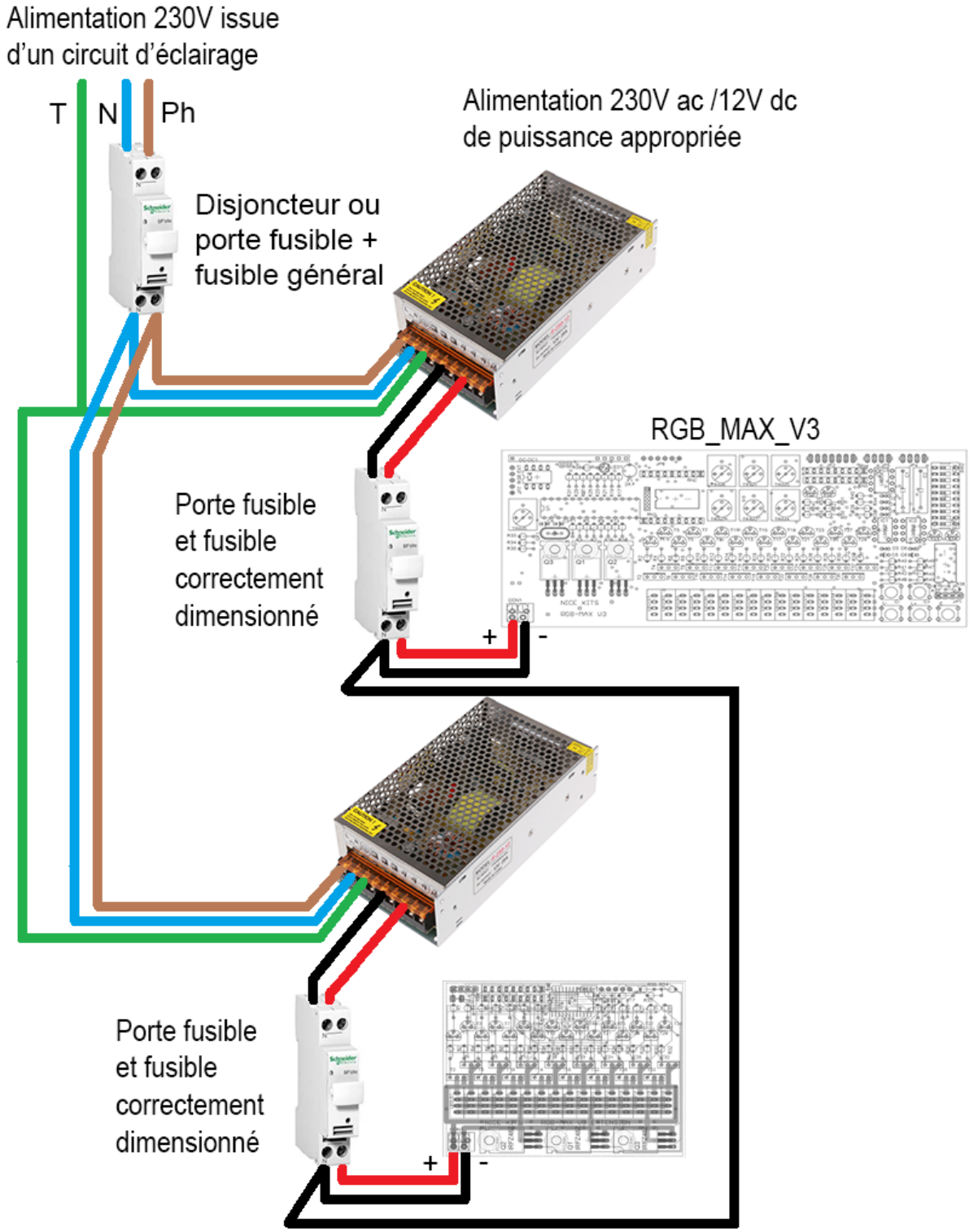
Si une alimentation suffit à tout alimenter, aucun souci, vous conservez le schéma proposé auparavant, vous rajoutez juste un câble d'alimentation en sortie de la protection :



NOTEZ BIEN QUE LE + SUR LA CARTE EST A GAUCHE DU CONNECTEUR !
TOUTE INVERSION TUERAIT L'ELECTRONIQUE EMBARQUEE !

Le problème c'est que si vous utilisez plus de 240W, vous risquez de ne trouver que des alimentations très chères, éventuellement bruyante ou étonnamment puissantes par le peu de différence visible par rapport à une de 240W ! Oui, la triche sur les chiffres est une affaire courante sur le marché chinois…

Pas de panique, dans ce cas utilisez simplement deux alimentations ! Chacune correctement dimensionnée en fonction du nombre de ledstrips que vous y connecterez, et adoptez ce mode de raccordement :



Raccordement des ledstrips:

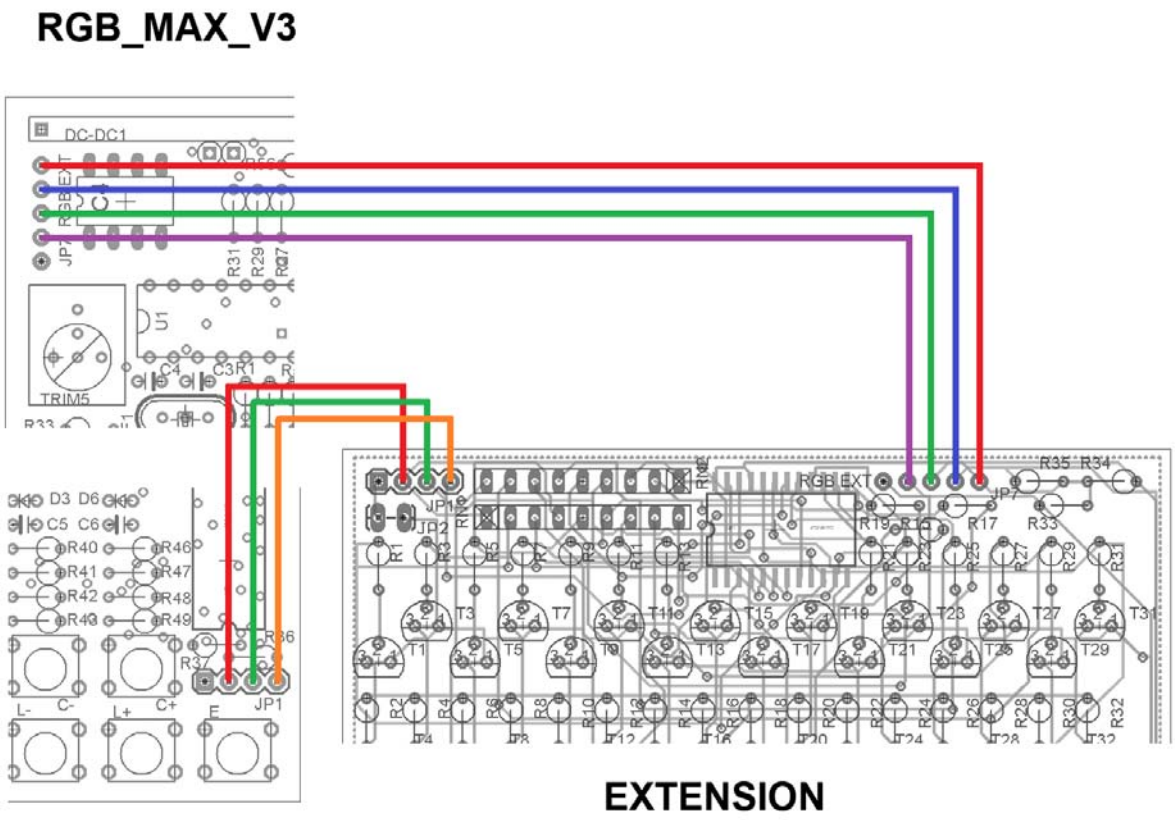
La logique est exactement la même que pour la carte principale, seule la position des connecteurs est un peu surélevée du fait de la présence de la partie puissance en dessous. Le premier connecteur est donc celui de la marche ou « zone » 17.

Communication entre les deux cartes :

L'extension doit communiquer avec la RGB_MAX_V3 pour savoir deux choses :

-Quelles marches elle doit allumer/éteindre.
-Quelle couleur elle doit afficher.

Voici comment raccorder ces échanges :



Vous utiliserez donc les deux connecteurs qui n'étaient pas décrits dans le premier guide.
Notez bien l'ordre des fils et la broche non utilisée sur chaque connecteur !

La liaison 4 fils en haut sert à la transmission des couleurs, la liaison 3 fils sert à la commande des marches.

Compte tenu de l'éloignement entre les deux connecteurs gérant la couleur, il vous faudra des « dupont wire « de 30cm si vous en achetez des tout faits.